

Enjin kereta (UTM – DBP)

Sinopsis:

Industri kereta telah berkembang dengan begitu pesat kerana kereta telah menjadi satu keperluan pengangkutan yang penting pada masa kini. Buku Enjin Kereta ini mengandungi 10 bab, menghuraikan tentang bahagian-bahagian penting yang terdapat dalam enjin kereta. Buku ini seharusnya dimiliki oleh pelajar dalam bidang yang berkaitan, pemilik kereta, pekerja bengkel dan sesiapa jua yang berminat terhadap enjin kereta.

Enjin kereta (UTM – DBP)

Kandungan:

Prakata

BAB 1 KONSEP ASAS DALAM ENJIN

Pembakaran

Haba

Tekanan

Tekanan Atmosfera

BAB 2 PRINSIP OPERASI ENJIN PEMBAKARAN DALAM

Enjin Pembakaran Dalam

Komponen Asas Enjin Kereta

Gerakan Salingan Menjadi Gerakan Putaran

Prinsip Operasi Enjin Gasolin Kitaran Empat Lejang

BAB 3 CIRI-CIRI DAN PENGUKURAN PRESTASI ENJIN

Jara (gerek) dan Lejang

Sesaran Omboh (Sesaran Enjin)

Nisbah Mampatan

Kecekapan Isipadu

BAB 4 JENIS DAN PENGELASAN ENJIN

Bilangan dan Susunan Silinder

Enjin Tiga Silinder

Enjin Empat Silinder

Enjin Lima Silinder

Enjin Enam Silinder

Enjin V-8

Enjin Sesaran (Anjakan) Berubah

Enjin 12 atau 16 Silinder

BAB 5 BLOK ENJIN DAN KEPALA SILINDER

Blok Enjin

Kepala Silinder

Kepala Silinder Enjin Diesel

Binaan Enjin Penyejuk Udara

BAB 6 HIMPUNAN ACI ENKOL DAN GALAS ENJIN

Binaan Aci Engkol

Berat Pengimbang

Roda Tenaga dan Plat Pacu

Peredam Getaran

BAB 7 OMBOH, GELANG OMBOH DAN ROD PENYAMBUNG

Fungsi Omboh

Omboh

Gelang Omboh

Rod Penyambung

Cemat Omboh

BAB 8 INJAP DAN RANGKAIAN INJAP

Aci Sesondol

Prinsip Operasi Rangkaian Injap

Injap

Lengan Jumpelang

BAB 9 SISTEM PELINCIRAN ENJIN

Edaran Minyak Pelincir

Jenis Sistem Pelinciran Enjin

Fungsi Minyak Pelincir

Ciri-ciri Minyak Pelincir

BAB 10 SISTEM PENYEJUKAN ENJIN

Fungsi Sistem Penyejukan Enjin

Jenis Sistem Penyejukan Enjin

Komponen Asas Sistem Penyejukan Enjin

Bibliografi

Glosari

Daftar Istilah

Indeks